

DERWENT-ACC-NO: 1983-37332K

DERWENT-WEEK: 198316

COPYRIGHT 2008 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Pressure sensitive adhesive patch to remove
wrinkles from skin - is stiff enough to hold skin area
tensioned under patch

INVENTOR: PERELAHAI, J

PATENT-ASSIGNEE: PERE-LAHAILLE J [PEREI]

PRIORITY-DATA: 1981FR-0012410 (June 24, 1981)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	MAIN-IPC	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES			
FR <u>2512651</u> A		March 18, 1983	N/A
012	N/A		

INT-CL (IPC): A45D044/22, A61L015/06

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2512651A

BASIC-ABSTRACT:

An adhesive patch for applying to a wrinkled area of skin in order to eliminate or reduce the wrinkles. The patch is sufficiently rigid to flatten the covered area of the skin, holding it stretched and free from wrinkles. The patch should be flexible enough to conform to the profile of the covered area while retaining its potential to stretch out the wrinkles.

The patch is used to reduce or eliminate wrinkles from an area of skin, partic. on the face. The patch is much more effective than creams, lotions, mud packs etc. which have previously been tried. The patch can be made decorative and worn night and day until a wrinkle is smoothed out.

TITLE-TERMS: PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE PATCH REMOVE WRINKLE SKIN
STIFF HOLD
SKIN AREA TENSION PATCH

DERWENT-CLASS: A14 A23 A96 B07 D22 P24 P34

CPI-CODES: A04-D; A05-E04E; A12-A05B; A12-B07A; A12-V04; B04-C03B;
B11-C04A;
B12-A07; B12-M02; D08-B; D09-C04;

CHEMICAL-CODES:

Chemical Indexing M1 *01*

Fragmentation Code

G013 G019 G100 H4 H401 H481 H8 J0 J014 J1
J131 J2 J232 M280 M312 M323 M332 M342 M383 M393
M423 M431 M510 M520 M533 M540 M782 M903 M910 P943
Q262 R041 V0 V743

Chemical Indexing M1 *02*

Fragmentation Code

H7 H721 J0 J011 J1 J171 K0 L1 L145 M280
M312 M321 M332 M342 M382 M391 M423 M431 M510 M520
M530 M540 M782 M903 P943 Q262 R041 V742

Chemical Indexing M6 *03*

Fragmentation Code

M903 P943 Q262 R041 R111 R210 R303

UNLINKED-DERWENT-REGISTRY-NUMBERS: 2038U

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:

Key Serials: 0231 0521 3178 1319 1462 2513 2628 2653 2654 2675 3256
3258 2682
2683 2719 2726 2761 2766
Multipunch Codes: 013 04- 072 074 079 081 143 144 155 163 166 169 170
171 35&
435 443 477 50& 525 540 551 560 566 575 58& 595 596 609 62- 645 651
688 728

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1983-036488

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1983-067544

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
—
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
—
PARIS
—

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 512 651

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 81 12410

(64) **Produits anti-rides.**

(51) **Classification internationale (Int. Cl. 3). A 45 D.44/22; A 61 L 15/06.**

(22) **Date de dépôt..... 24 juin 1981.**
(33) (32) (31) **Priorité revendiquée :**

(41) **Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 11 du 18-3-1983.**

(71) **Déposant : PERE-LAHAILLE Jeanne. — FR.**

(72) **Invention de : Jeanne Pere-Lahaille.**

(73) **Titulaire : *Idem* (71)**

(74) **Mandataire : André Bouju,
38, av. de la Grande-Armée, 75017 Paris.**

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

La présente invention concerne des produits anti-rides.

On connaît divers produits cosmétiques destinés à être appliqués sur la peau, par exemple du visage, 5 sous forme de crème, lotion, masque, dispersion, ou analogue, ou tout autre dispositif destiné à supprimer ou à atténuer les rides formées sur la peau. L'efficacité de la plupart de ces produits est souvent incertaine.

Le but de la présente invention est de proposer 10 un produit particulièrement efficace pour le traitement des rides.

Suivant l'invention, ce produit anti-rides est caractérisé en ce qu'il comprend une pastille ou capsule destinée à être appliquée dans la zone ridée 15 de la peau, cette pastille étant suffisamment rigide pour aplanir les rides et maintenir cette zone de la peau à l'état déridé.

La pastille conforme à l'invention est destinée à être portée par l'utilisateur, en permanence ou 20 de façon discontinue, pendant une durée qui varie en fonction de l'importance des rides.

La pastille adhésive appliquée sur la peau exerce sur celle-ci un effet mécanique qui aplanit les rides et les supprime ou les atténue très fortement 25 au bout d'une certaine durée de traitement.

Pour que la pastille adhésive exerce sur la peau l'effet mécanique désiré, il est nécessaire qu'elle soit suffisamment rigide sans perdre une souplesse indispensable à son application cutanée. A cet égard, 30 les bandes adhésives utilisées pour les pansements ordinaires ne conviennent pas car elles sont insuffisamment rigides et de ce fait, épousent le profil des rides, sans les aplanir.

De préférence, la pastille anti-rides, confor-

me à l'invention est suffisamment souple pour pouvoir s'adapter à la surface de la peau même dans des zones à relief très accentué de cette dernière, sans créer de gêne pour l'utilisateur.

5 Selon une version avantageuse de l'invention, la pastille est en une matière synthétique ou naturelle poreuse ou microporeuse, non-irritante, anallergique, d'épaisseur pouvant aller jusqu'à 2 mm environ.

10 La matière de la pastille est de préférence constituée de polymère synthétique ou naturel; elle peut d'ailleurs être constituée de tout autre matériau présentant des qualités analogues.

15 Selon une version particulière de l'invention, la pastille présente une cavité interne renfermant une substance cosmétique ou pharmaceutique.

Grâce à une telle disposition, on peut combiner l'action mécanique anti-rides exercée par la pastille, avec un traitement cosmétique favorable à l'effacement des rides ou destiné à une autre action cosmétique.

20 D'autres particularités et avantages de l'invention apparaîtront encore dans la description ci-après.

Aux dessins annexés, donnés à titre d'exemples non limitatifs:

25 - la figure 1 est une vue en coupe transversale d'une pastille anti-rides, conforme à l'invention, entourée de son emballage;

- la figure 2 est une vue en plan de la pastille selon la figure 1, après arrachement partiel de la feuille de protection de l'adhésif;

30 - la figure 3 montre des pastilles appliquées sur le visage d'un utilisateur;

- la figure 4 est une vue en coupe transversale d'une pastille anti-rides, après enlèvement de son emballage;

- la figure 5 est une vue en coupe partielle d'une peau ridée;

5 - la figure 6 est une vue en coupe transversale de la pastille selon la figure 4, appliquée sur la peau;

- la figure 7 est une vue en coupe d'une variante de la pastille;

- la figure 8 est une vue en coupe transversale d'une version de la pastille;

10 - la figure 9 est une vue en plan du dessous de la pastille;

- les figures 10 à 12 sont des vues analogues à la figure 8, montrant d'autres variantes.

15 Dans la réalisation des figures 1 et 2, la pastille anti-rides 1 est entourée par un emballage stérile 2, par exemple en matière plastique. L'une des faces de la pastille 1 est recouverte par une couche d'adhésif auto-collant 3 qui est protégée extérieurement par une feuille 4 en aluminium, en papier, ou en matière 20 plastique contre les bords 5 de l'emballage 2. Cette feuille de protection 4 comporte une languette de préhension 6 qui facilite l'enlèvement de cette feuille, avant utilisation de la pastille 1 ainsi, la pastille peut être empaquetée isolément ou par lots.

25 La pastille anti-rides conforme à l'invention est destinée à être appliquée localement sur des zones ridées de la peau, notamment du visage de l'utilisateur, comme indiqué en 1 et 1a, 1a', 1a".

30 La figure 4 montre une pastille 1 débarrassée de son emballage stérile, prête à être appliquée sur la peau ridée 7. Cette pastille 1 est suffisamment rigide pour aplatisir les rides et maintenir la peau 7 à l'état déridé. La pastille 1 exerce dans son plan une action mécanique supérieure à la force de rappel

exercée par la peau 7 et qui tend à former et entretenir les rides.

La pastille anti-rides 1 est également suffisamment souple pour pouvoir s'adapter aux courbures de 5 la peau, sans créer de gêne pour l'utilisateur.

La pastille 1 peut être en une matière poreuse ou microporeuse, pour permettre à la peau de respirer au travers d'elle. Cette matière, qui peut être synthétique, doit bien entendu être anallergique.

10 L'épaisseur de cette matière détermine la rigidité de la pastille 1. Suivant l'effet recherché et l'importance des rides, cette épaisseur a été expérimentée entre 1/100 ème et 2 mm environ.

15 D'excellents résultats ont été obtenus en utilisant une pastille anti-rides en polytéraphthalate d'éthylène (mylar), par exemple, présentant une épaisseur d'environ 1 mm et recouverte par une couche d'adhésif autocollant en polycyanoacrylate.

20 La forme et les dimensions des pastilles anti-rides conformes à l'invention, doivent varier en fonction de la forme et de la surface de la zone ridée que l'on veut traiter.

25 A titre d'exemple, la surface des pastilles anti-rides peut varier de la taille d'une mouche cosmétique de 2 mm^2 et moins, à 3 cm^2 et plus; les pastilles peuvent présenter une forme, évidée ou non, disque, losange, étoile, couronne, serpentin, fleur, d'initiales de sigles, ces formes variant à l'infini, selon le besoin thérapeutique et suivant que l'on recherche ou non un 30 effet esthétique. La forme en couronne présente l'avantage de convenir à des zones ridées assez étendues, sans que la pastille recouvre totalement ces dernières et en permettant ainsi une respiration directe de la peau au travers de l'ouverture centrale de la pastille.

De préférence, les bords de la pastille sont arrondis, pour ne pas créer d'angle vif par rapport à la peau, ce qui risquerait de gêner l'utilisateur, compte tenu de la relative rigidité de la pastille.

5 La pastille anti-rides conforme à l'invention, peut être constituée par un matériau monobloc comme indiqué sur les figures 1, 4 et 6, ou par plusieurs feuilles minces de matière synthétique ou naturelle, superposées.

10 Cet assemblage multicouches permet ainsi d'obtenir la rigidité requise pour la pastille anti-rides conforme à l'invention.

15 Sur les figures 8 à 12, la pastille-capsule anti-rides présente une cavité renfermant une substance cosmétique 8. La pastille-capsule représentée sur les figures 8 et 9 présente une cavité 11 qui est ouverte sur la surface de la pastille destinée à être appliquée sur la peau, soit directement, soit par l'interposition d'un filtre temporisateur.

20 La pastille 12 représentée sur la figure 10 présente une cavité 13 entièrement fermée. La substance cosmétique 8 peut ainsi être constituée par un liquide susceptible de diffuser vers la peau 7 au travers de la paroi poreuse ou microporeuse 12a de la pastille.

25 La pastille 14 représentée sur la figure 11 comporte une cavité 15 qui est ouverte sur les deux faces opposées de la pastille. Cette cavité 15 peut renfermer une substance cosmétique 8 à l'état pâteux.

30 La pastille 16 représentée sur la figure 12 comporte une cavité 17 qui est ouverte à l'opposé de la peau 7 et qui renferme une substance cosmétique 8 susceptible de diffuser vers la peau 7 au travers de la paroi poreuse ou microporeuse 16a de la pastille 16.

En tant que substance cosmétique 8, on peut

utiliser un produit à base d'élastine ou de collagène, de plantes traitantes, de produits hydratants à base d'argile, de propolis, d'extraits marins ou placentaires ou une crème traitante, hydratante anti-rides, ou quelconque 5 produit analogue.

La pastille conforme à l'invention est appliquée judicieusement en fonction de la zone ridée de la peau, cette dernière étant à l'état de repos, c'est-à-dire immobilisée dans un état détendu et déridé. Cet 10 état est obtenu généralement en inclinant la tête en arrière.

La pastille peut être portée en permanence ou périodiquement pendant une partie de la nuit et éventuellement du jour.

15 Grâce à la relative rigidité de la pastille, la peau est maintenue mécaniquement à l'état déridé.

La durée d'application de la pastille varie suivant l'importance des rides. Ainsi, en cas de rides très importantes la durée d'application sera notamment 20 plus grande que dans le cas de rides peu prononcées.

Après quelques semaines de traitement régulier, on constate le plus souvent une amélioration très nette, ainsi après enlèvement de la pastille, on constate que la peau reste pratiquement dans l'état déridé où elle 25 est restée maintenue par la pastille, et ceci pour une durée croissante. Aussitôt qu'on constate que les rides ont tendance à se reformer, on poursuit le traitement. Pour les rides récentes ou prévisibles, bien que non encore affirmées, le traitement préventif est parfaitement efficace; il utilise surtout l'action mécanique 30 mémorisée en surface.

Pour les rides déclarées, créées par répétition, musculaires, d'expression, situées aux endroits vulnérables, le traitement sera plus long, à la fois

mécanique et parapharmaceutique, cosmétique.

Le traitement préventif ou sur des rides récentes sera plus radical que le traitement appliqué à des rides anciennes.

5 Dans le cas des réalisations selon les figures 8 à 12, l'action mécanique engendrée par la pastille est combinée avec l'action physique et/ou chimique de la substance cosmétique 8.

10 La substance cosmétique 8 protégée extérieurement par la pastille proprement dite, conserve la durée d'action nécessaire.

15 Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux exemples que l'on vient de décrire et on peut apporter à ceux-ci de nombreuses modifications, sans sortir du cadre de l'invention.

Ainsi, la pastille pourrait présenter dans sa partie périphérique une rigidité plus importante que dans sa partie centrale.

20 La rigidité de la pastille pourrait être obtenue par des nervures surmoulées sur la matière de la pastille.

25 Par ailleurs, les cavités des pastilles 10, 12, 14, 16 pourraient contenir un support poreux, ou spongieux tel que coton, gaze, ou analogue imprégné de substance cosmétique 8.

REVENDICATIONS

1. Produit anti-rides, caractérisé en ce qu'il comprend une pastille adhésive (1, 1a, 1a', 1a'', 10, 12, 14, 16) destinée à être appliquée dans la zone 5 ridée de la peau, cette pastille étant suffisamment rigide pour aplatisir les rides et maintenir ladite zone de la peau à l'état déridé.
2. Produit conforme à la revendication 1, caractérisé en ce que la pastille est suffisamment souple 10 pour pouvoir s'adapter à la surface de la peau tout en restant corrective.
3. Produit conforme à l'une quelconque des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que la pastille est en une matière permettant la respiration de la peau, 15 poreuse ou microporeuse, non-irritante, non toxique et anallergique, d'épaisseur appropriée.
4. Produit conforme à la revendication 3, caractérisé en ce que la pastille a une épaisseur allant jusqu'à 1,5 mm environ.
- 20 5. Produit conforme à la revendication 3, caractérisé en ce que le support constituant la pastille est en polytéréphtalate d'éthylène, et la pellicule adhésive en polycyanoacrylate.
6. Produit conforme à l'une quelconque des 25 revendications 1 à 5, caractérisé en ce que la pastille comprend plusieurs feuilles ^{ou}/strates superposées les unes sur les autres.
7. Produit conforme à l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que la matière 30 constituant la pastille est monobloc.
8. Produit conforme à l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que la pastille présente des bords arrondis.
9. Produit conforme à l'une quelconque des

revendications 1 à 8, caractérisé en ce que la pastille présente une cavité interne renfermant une substance cosmétique ou pharmaceutique.

10. Produit conforme à la revendication
5 9, caractérisé en ce que la cavité (11) est ouverte sur la surface de la pastille destinée à être appliquée sur la peau.

11. Produit conforme à la revendication
9, caractérisé en ce que la cavité (15) est ouverte
10 sur les deux faces opposées de la pastille (14).

12. Produit conforme à l'une quelconque
des revendications 9 à 11, caractérisé en ce que la
cavité peut renfermer un adjuvant poreux, microporeux
ou spongieux, imprégné de substance cosmétique ou pharma-
15 ceutique.

2512651

1/3

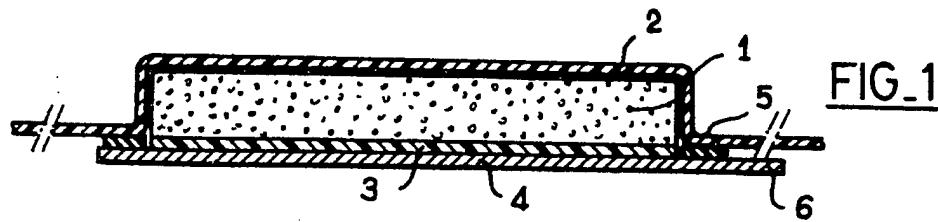


FIG. 1

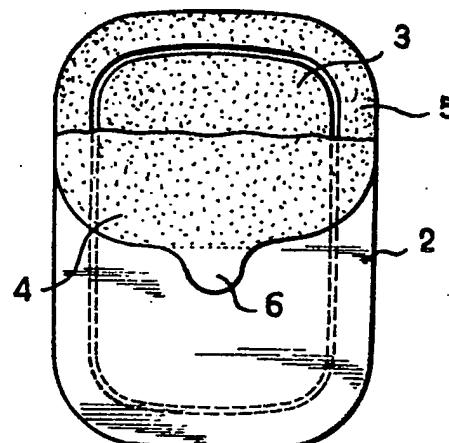


FIG. 2

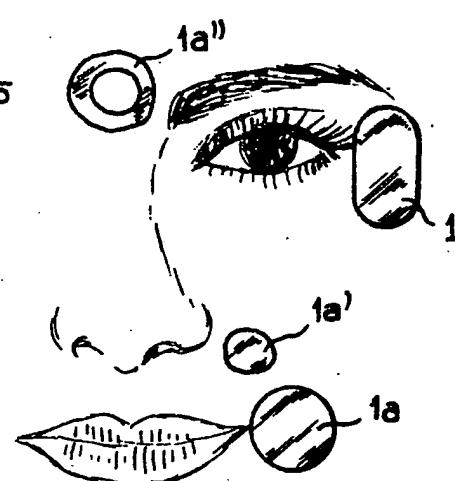


FIG. 3

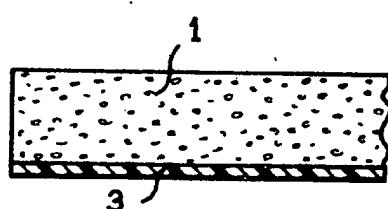


FIG. 4

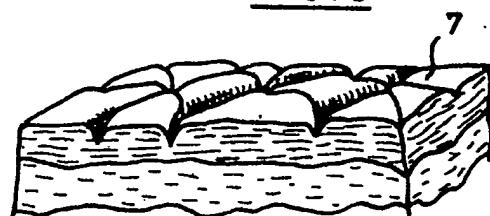


FIG. 5

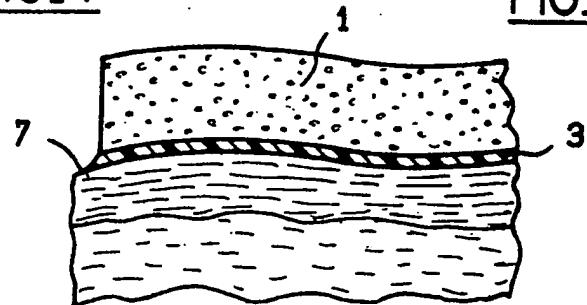


FIG. 6

2/3

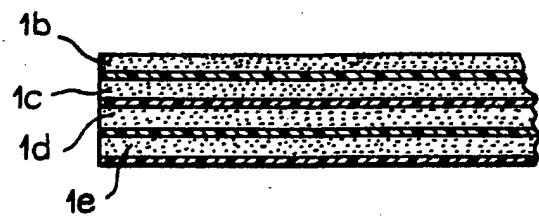


FIG. 7

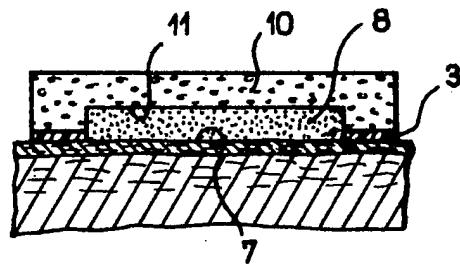


FIG. 8

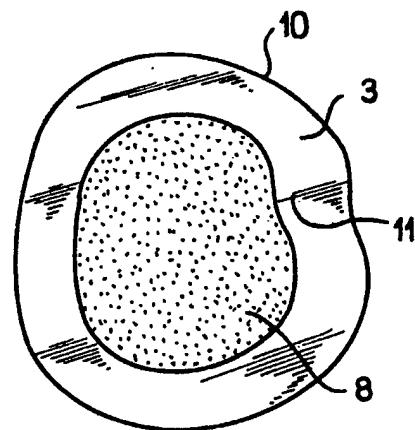


FIG. 9

3/3

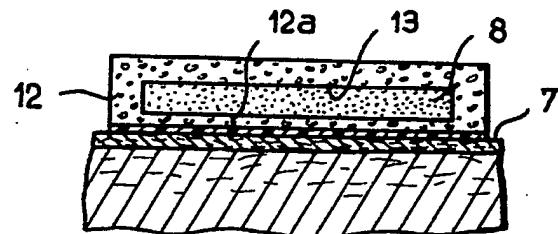


FIG. 10

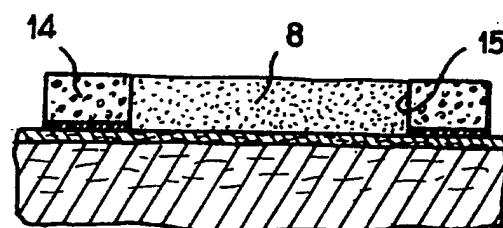


FIG. 11

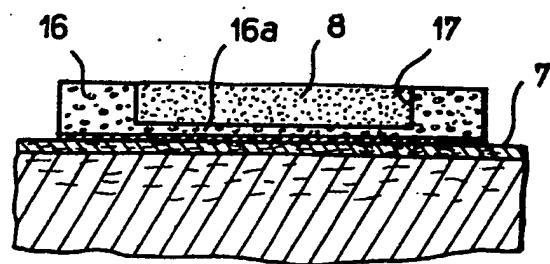


FIG. 12